



100% BIOMED

## BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE MÉDICALE (6681) CONCENTRATION MICROBIOLOGIE

Version du programme 2024-3

<b>1<sup>ère</sup> année</b>	Automne	BCL1004 Biologie cellulaire : organisation et fonctions des cellules	BCM1017 Biochimie médicale	MCB1002 Microbiologie expérimentale (MCB1005)	MCB1005 Microbiologie et maladies infectieuses	PSL1015 Éléments de physiologie humaine	
	Hiver	BCL1005 Biologie cellulaire (BCL1004 et BCM1017)	BCM1016 Métabolisme des nutriments énergétiques (BCM1017)	BLM1016 Stage d'observation (1 cr.)	ECL1016 Microbiologie environnementale	MCB1016 Maladie infectieuses émergentes	
<b>2<sup>e</sup> année</b>	Automne	BLM1007 Biologie moléculaire médicale (BCM1017)	BLM1017 Laboratoire de biologie médicale (MCB1002)	IMU1003 Aspects fondamentaux de l'immunologie clinique (BCL1005)	MCB1006 Principes d'infectiologie bactérienne (MCB1005)	OPTIONNEL OU COMPLÉMENTAIRE OU ANGLAIS	
	Hiver	GNT1007 Génétique moléculaire (BLM1007)	MCB1019 Microbiologie des aliments (MCB1006)	MCB1020 Pathogénèse microbienne (MCB1006)	TSB1004 Laboratoire de technologies de l'ADN recombinant (BLM1007, BLM1017 et MCB1002)	VIR1001 Virologie (BLM1007)	
<b>3<sup>e</sup> année</b>	Automne	BLM1015 Initiation à la recherche (2cr.) (TSB1004)	MCB1018 Immunologie infectieuse (IMU1003 et MCB1006)	MCB1021 Projet d'intégration en microbiologie (IMU1003 et MCB1006)	STT1048 Statistiques en sciences biomédicales	OPTIONNEL OU COMPLÉMENTAIRE OU ANGLAIS	OPTIONNEL OU COMPLÉMENTAIRE OU ANGLAIS
	Hiver	<b>BLM1006 Stage en biologie médicale (15 crédits)</b> OU 5 cours : 3 optionnels et 2 complémentaires					

**Cours obligatoires (42 crédits)**

BCL1004	Biologie cellulaire : organisation et fonctions des cellules
BCL1005	Biologie cellulaire (BCL1004; BCM1017)
BCM1016	Métabolisme des nutriments énergétiques (BCM1017)
BCM1017	Biochimie médicale
BLM1007	Biologie moléculaire médicale (BCM1017)
BLM1015	Initiation à la recherche (2 crédits) (TSB1004)
BLM1016	Stage d'observation (1 crédit)
BLM1017	Laboratoire de biologie médicale (MCB1002)
GNT1007	Génétique moléculaire (BLM1007)
IMU1003	Aspects fondamentaux de l'immunologie (BCL1001)
MCB1002	Microbiologie expérimentale (MCB1005)
MCB1005	Microbiologie et maladies infectieuses
MCB1006	Principes d'infectiologie bactérienne (MCB1005)
STT1048	Statistiques en sciences biomédicales
TSB1004	Laboratoire de technologies de l'ADN recombinant (BLM1007; BLM1017; MCB1002)

**Cours optionnels (27 à 36 crédits)**

**L'étudiant doit suivre les 8 cours (24 crédits) suivants :**

ECL1016	Microbiologie environnementale
MCB1016	Maladies infectieuses émergentes
MCB1018	Immunologie infectieuse (IMU1003; MCB1006)
MCB1019	Microbiologie des aliments (MCB1006)
MCB1020	Pathogénèse microbienne (MCB1006)
MCB1021	Projet d'intégration en microbiologie (IMU1003; MCB1006)
PSL1015	Éléments de physiologie humaine
VIR1001	Virologie

**L'étudiant choisit 1 cours (3 crédits) parmi les cours suivants s'il est éligible et qu'il souhaite s'inscrire au stage. L'étudiant qui ne s'inscrit pas au stage choisit 4 cours (12 crédits) :**

ABI1001	Bioinformatique, protéomique et génomique (BCM1002 ou BCM1016)	MKA1001	Introduction au marketing
ADM1010	Management des organisations	NRL1001	Neurobiologie et plasticité cérébrale
ANI1025	Anatomo-pathologie (PSL1004; PSL1005)	PHL1001	Pharmacologie : principes et pathologies (BCM1017; PSL1004)
CBM1001	Épidémiologie et biométrie	PHL1004	Pharmacologie moléculaire : principes et conception de nouveaux médicaments (PHL1001)
COR1001	Chimie organique fondamentale	PSL1021	Physiologie de la reproduction
ECA1010	Analyse macroéconomique en gestion	PSY1047	Les fonctions nerveuses supérieures (PSL1004; PSL1005)
GPE1012	Comportement organisationnel : l'individu	PSL1004	Physiologie humaine I
HTL1009	Histologie biomédicale (BCL1004)	PSL1005	Physiologie humaine II
MEN1001	Endocrinologie moléculaire (PSL1004)		

**L'étudiant ayant complété 75 crédits du programme et maintenu une moyenne cumulative d'au moins 2.5 peut s'inscrire au cours suivant (0 à 15 crédits) :**

BLM1006	Stage en biologie médicale
---------	----------------------------

### **Cours complémentaires (6 à 12 crédits)**

**L'étudiant qui choisit de s'inscrire au stage lorsqu'il aura 75 crédits d'effectués devra suivre 2 cours complémentaires (6 crédits), dont un cours de l'anglais. L'étudiant qui ne choisirait pas de s'inscrire au stage devra suivre 4 cours complémentaires (12 crédits), dont un cours de l'anglais.**

ADM1082	Initiation à l'entrepreneuriat
ALM1001	Nutrition
ANG1015	English in the Work Place
ANG1017	English for Academic and Professional Purposes (ANG1015)
ANG1019	Everyday English I
ANG1045	Everyday English II (ANG1019)
ANG1067	Practical Grammar I
CHM1005	Chimie de l'environnement
COM1001	Communication et prise en charge des risques
DCA1010	Langue des signes québécoise I
DME1005	Évaluation des apprentissages
DRA1001	Droit des affaires I
DRT1003	Droit du travail
GEO1122	Les changements climatiques
GIA1083	Santé, sécurité et ergonomie au travail
GNT1008	L'édition de gènes
GPE1004	Gestion renouvelée des ressources humaines
GPS1038	Relations conjugales et familiales : développ., enjeux, prob. et facteurs de protection
HPE1006	Courants pédagogiques contemporains et philosophie de l'éducation (PDG1025)
HST1095	Histoire de la culture québécoise, XXe -XXI e siècles
HST1102	Histoire de l'environnement
HST1110	Regards sur la Chine
MED1001	Introduction à la médecine humaine
MED1016	Pourquoi le cancer?
MED1023	Pourquoi les maladies humaines existent et comment les prévenir?
PBX1023	Développement de la pensée créative
PDG1025	Histoire des idées et des institutions éducatives
PED1031	Droit et éthique de la famille et de l'enfant
PHI1114	Epistémologie
PHI1141	Aux sources de la civilisation occidentale
PHI1142	Regards critiques sur le monde actuel
PIC1001	Projet d'intervention communautaire (6 crédits – 2 sessions)
PIC1002	Projet d'intervention communautaire (3 crédits – 1 session)
PPH1001	Histoire des sciences
PPH1004	Le cosmos en perspective
SRE1005	Démarche scientifique et développement professionnel en éducation